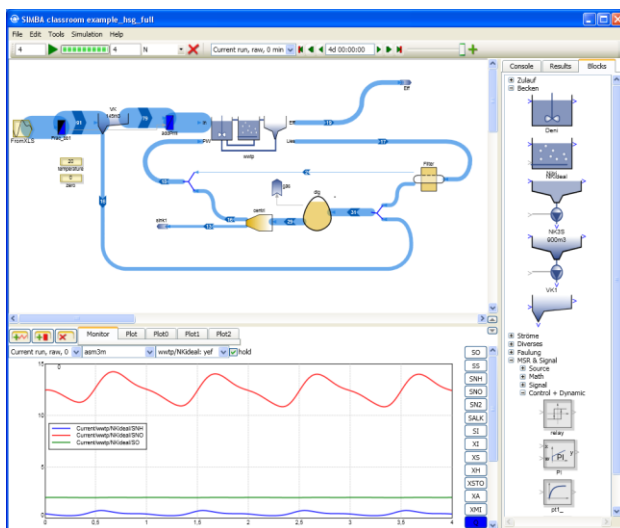


Einfacher Simulator für Kläranlagen

Ein Kläranlagensimulator für die Aus- und Weiterbildung



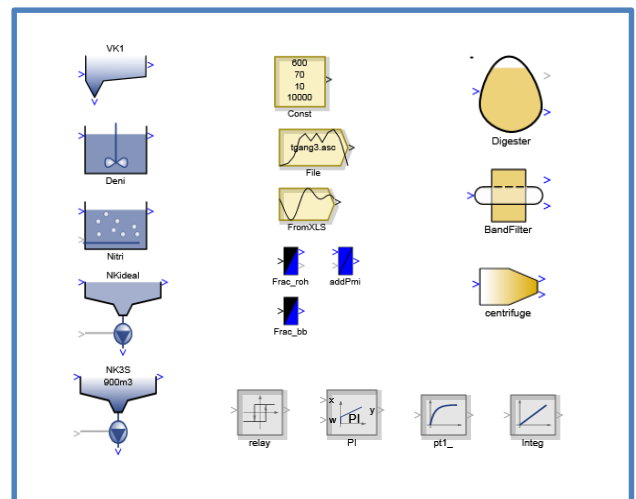
SIMBA# classroom ergänzt das etablierte SIMBA um eine eigenständige Software basierend auf SIMBA#, mit der Studenten und Kläranlagenfachpersonal in kurzer Zeit im Rahmen eines Kurses / Praktikums in der Lage sind, Kläranlagenmodelle zu erstellen und zu simulieren. Diese Software ist zu Ausbildungszwecken gedacht und ist daher, um einen schnellen Einstieg und eine einfache Bedienung zu ermöglichen, in ihrer Offenheit und Funktionalität im Vergleich zu SIMBA# eingeschränkt, basiert aber auf den gleichen Grundmodulen.

Schlüsselfunktionen

- nur eine einzige Modellgrundlage für Belebtschlammprozesse
- Umsetzung der Vorgaben der Hochschulgruppe Simulation (HSG)
- ASM3 nach HSG
- vereinfachte Simulation nach HSG

Mögliche Lehrziele

- Funktionsweise von Kläranlagen
- Bemessung von Kläranlagen
- Betrieb von Kläranlagen
- Einfache Regelungskonzepte

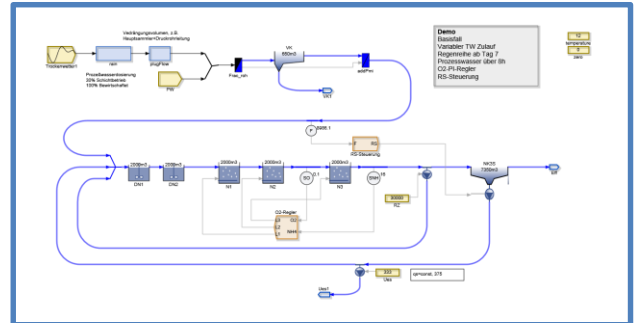




Funktionsumfang

Ausgewählte Funktionen

- Modellblöcke für Vorklärung, Belebung, und Nachklärung (ASM3)
- Vereinfachte Abbildung der Faulung und Rückbelastung
- Modellblöcke zur Umsetzung typischer Regelungskonzepte (Regler, Messungen, etc.)
- Visualisierung von Stoffströmen als Sankey-Diagramm
- Konfigurierbare Zeitreihen und Balkendiagramme
- Beispielanlage mit vorgeschalteter Denitrifikation
- Beispiele mit verschiedenen MSR-Konzepten



Systemvoraussetzungen / Vertrieb

- Lauffähig unter Windows7 und Windows10 mit .Net Framework 4.0, keine weitere Basissoftware
- Vertrieb als Klassensatz, einfache Installation auf Rechnern der Kursteilnehmer

